(사)한국생물환경조절학회

The Korean Society for Bio-Environment Control

(52828) 경남 진주시 진주대로 501 경상대학교 28동 304-2호 스마트팜연구센터 내 전화: 055-772-4815 팩스: 055-772-4813
홈페이지: www.ksbec.kr 학회장: 김용현 사무총장: 이준구 간사: 김민정(ksbec@hanmail.net)

문서번호 생환 19-38
시행일자 2019. 08. 16.
수 신 회원 제위
제 목 **2019년도 (사)한국생물환경조절학회 임시총회 및 추계학술대회 개최 안내**

---

1. 귀하의 건강과 무궁한 발전을 진심으로 기원합니다.

2. 2019년도 (사)한국생물환경조절학회 임시총회 및 추계학술대회를 아래와 같이 개최하고자 하오니, 회원님들의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.
   - 일시 : 2019년 11월 7일(목) ~ 8일(금)
   - 장소 : 한국농수산대학교
   - 주최 : (사)한국생물환경조절학회
   - 세부일정 : 첨부파일 참조

3. 등록(참가) 안내
   - 사전등록기간 : 2019년 9월 2일(월) ~ 2019년 10월 11일(금)
   - 등록비 : 사전등록 시 회원은 10% 할인

구분	정회원	학생회원	비회원	포스터 패널 대여료
현장등록비(원)	100,000	50,000	120,000	10,000
사전등록비(원)	90,000	45,000	108,000	10,000

   - 사전등록방법 : **학회홈페이지(www.ksbec.kr) 학술발표회** 클릭하여 온라인 신청(신용카드결제, 무통장입금)

   ※ 무통장입금 : 우체국 610246-01-001762(예금주:(사)한국생물환경조절학회)
   무통장 입금 시 반드시 본인 명의로 등록비를 납부하여 주시기 바랍니다(입금자명: 홍길동등록비)
   - 행사 당일은 매우 혼잡하므로 사전등록을 적극 권장합니다.
   (학회 홈페이지로 신용카드결제 가능 / 행사당일 신용카드결제 가능 / 사전등록자 환불 불가)
   - e-mail 신청이 불가하오니, 반드시 학회 홈페이지를 통한 온라인 신청 및 등록비 납부 부탁드립니다.

4. 초록제출 및 작성
   - 초록제출기간 : 2019년 9월 2일 ~ 2019년 10월 11일(금)
   - 학술 발표자들께서는 초록을 **2019년 10월 11일(금)까지 등록 및 수정**을 완료하여 주시기 바랍니다.
   - 초록 제출 방법(붙임 2 참고)
     - 홈페이지 왼쪽 하단 '학술발표회 사전등록' 을 클릭하여 발표자가 등록(발표자 외 등록 불가)
     - 연회비 및 사전등록비를 납부한 회원에 한하여 초록 제출 및 발표할 수 있습니다.
       포스터 발표자는 포스터 패널 대여비(편당 10,000원)를 추가로 납부하여야 합니다.
     - 우수발표상 응모를 원하는 회원은 '우수발표상 응모' 에 체크하여 주시기 바랍니다.

우수발표상 수상자는 차기 학술대회에서 시상할 예정입니다.

- 초록 등록 및 수정에 관한 사항은 학회 메일(ksbec@hanmail.net)로 문의해 주시기 바랍니다.

5. 연회비 납부 안내

- 연회비 납부 방법: 홈페이지 로그인→회원 회비납부→무통장 입금 또는 신용카드 결제

※ 무통장입금 시 계좌번호 : 우체국 610246-01-001762(예금주:(사)한국생물환경조절학회)
무통장 입금 시 반드시 본인 명의로 연회비를 납부하여 주시기 바랍니다(입금자명: 홍길동연회비)

- 연회비 미납시 논문 투고 및 학술대회 초록 제출이 제한됩니다.

구분	임원회비			연회비		
	회 장	부회장	이사	정회원	학생회원	구독회원
금액(원)	1,000,000	300,000	100,000	50,000	30,000	100,000

6. 기업체 신청

- 기업체 학술발표집 광고게재 신청 및 광고 제출기간 : 2019년 10월 11일(금)까지
  - 금액 : A4 1면당 칼라광고 500,000원, 흑백광고 300,000원
- 기업체 기기 전시 신청 마감 : 2019년 10월 18일(금)까지
  - 기기전시 장소: 추후 공지
  - 공간 및 책상 2개 제공
  - 참가비 : 부스당 300,000원
- 기업체 참가비 납부 기한 : 2019년 10월 18일(금)까지
- 참가비 입금계좌 : 우체국 610246-01-001762 (한국생물환경조절학회)

7. 기타 자세한 문의사항은 사무국으로 연락하여 주시기 바랍니다.

- 사무국: 055-772-4815 / ksbec@hanmail.net

붙임 1. 일정표 1부.
2. 논문초록 제출 및 발표 방법 및 초록 양식 각 1부.
3. 찾아오시는 길 1부. 끝.

(사)한국생물환경조절학회장

붙임 1]

2019년도 (사)한국생물환경조절학회 임시총회 및 추계학술대회

1. 일시 : 2019. 11. 07(목) ~ 08(금)
2. 장소 : 한국농수산대학교
3. 주관 : (사)한국생물환경조절학회

11월 07일(목)

13:00~13:30	접수 및 등록 (교육관B동 1층 로비)
13:30~14:00	개회식 (교육관B동 101호) (사회: 이준구((사)한국생물환경조절학회 사무총장)
14:00~15:45	특별강연 Ⅰ(교육관B동 101호) 1. 온실구조 및 환경 설계 최적화를 위한 공기역학 및 에너지공학적 접근(서울대학교 이인복 교수) 2. 기후변화 대응 작물 생장 모델을 활용한 최적 환경 조절 기술 개발(경북대학교 김성겸 교수) 3. 시설재배작물 건전성 평가를 위한 광화학반응 해석(한경대학교 김태완 교수)
15:45~15:55	휴 식
15:55~17:00	특별강연 Ⅱ(교육관B동 101호) 1. 국내외 농산업분야에서의 인공지능 연구 및 기술동향(서울대학교 김기석 교수) 2. 시설원예 분야 적용 페노타이핑 기술개발 현황 및 방향(KIST강릉분원 김형석 박사)
17:00~18:00	(사)한국생물환경조절학회 이사회 (교육관 B동 201호)
18:00~20:00	만 찬

11월 08일(금)

09:00~09:30	등록 및 포스터 부착 (교육관B동 1층 로비)		
09:30~10:30	(사)한국생물환경조절학회 임시총회 (교육관B동 101호)		
10:30~11:30		플래쉬 프리젠테이션	
	Session Ⅰ(교육관 B동 201호)	Session Ⅱ(교육관 B동 217호)	Session Ⅲ (교육관 B동 218호)
11:30~13:00	중 식		
13:00~14:00	포스터발표		
14:00~17:00		구두발표	
	Session Ⅰ(교육관 B동 201호)	Session Ⅱ (교육관 B동 217호)	Session Ⅲ (교육관 B동 218호)
17:00~17:30	폐회		

붙임 2]

논문초록 제출 및 발표 방법

1. 학술발표 초록 제출 일정 : 2019년 10월 11일(금)까지

- 우수발표상은 **구두발표에서 총 4건, 포스터발표에서 총 2건을 선정하오니 회원님들의 많은 참여를 부탁드리며, 수상자는 차기 학술대회에서 시상할 예정입니다.**

2. 초록제출 및 구두발표 방법

- **'(사)한국생물환경조절학회 학술발표 초록 양식'** 을 참고하여 정확한 한글파일 제출해주십시오.
  서식에 맞지 않은 초록제출에 대한 부정확한 학술지 인쇄의 불이익은 책임지지 않습니다.
- 발표형태: 포스터발표, 구두발표(12분 발표, 3분 질의응답)
- 초록제출 방법: **학회홈페이지 이용**(www.ksbec.kr⇒학술발표회 클릭)

3. 구두발표 작성 요령

- 발표시간 : 12분 발표, 3분 질의응답
- **2019년 11월 1일(금)까지** 학회 메일(ksbec@hanmail.net)로 **발표자료(PPT) 전송하고 행사당일** 발표자료 USB는 필히 지참하여 주시기 바랍니다.

4. 포스터발표 작성 요령

- 포스터크기 : A0(가로 900mm×세로 1,100mm)
- 포스터 부착은 2019년 11월 8일(금) 09:00부터 가능하며, 부착에 필요한 테이프 등은 발표자가 준비하시기 바랍니다.
- **플래쉬 프리젠테이션(이번 학회부터 신설)**
- **포스터발표도 플래쉬 프리젠테이션을 진행하오니 아래내용 참고하시어 준비하여 주시기 바랍니다.**
- **발표시간 : 3분, 슬라이드 최대 3매 내외(자유 양식)**
- **발표방법 : 플래쉬 프리젠테이션 해당분야의 장소에 정해진 발표시간에 맞춰서 포스터 내용을 소개**
- **2019년 11월 1일(금)까지 학회 메일로 발표자료 전송 및 행사당일 발표자료 USB 각자 필히 지참**
- **발표일정은 추후 공지 예정**
- Poster Prenentation은 11월 8일(금) 13시부터 진행되오니 발표자는 포스터 앞에서 대기하여 주시기 바랍니다.
- 학술대회의 원활한 진행을 위해 미부착된 포스터가 없도록 회원님께서는 포스터 발표 일정을 확인하여 주시기 바랍니다(No-show check).

[(사)한국생물환경조절학회 학술발표 초록 양식_국문]

아래한글 파일 제출
글자체: 함초롬바탕
줄간격 160
초록 본문 분량은 700자 내외

국문 제목 (국문 제목 13pt, 진하게, 왼쪽 정렬)

English Title (영문 제목 11pt, 진하게, 왼쪽 정렬)_단어의 머리글자는 대문자로 입력하시고 나머지는 소문자로, 관사나 전치사는 소문자로 입력

[1줄 공백]

홍길동[1], 김유신[2], 이순신[3*] (국문과 영문 저자명 10pt, 진하게, 왼쪽정렬, 콤마 구분)

[1]전북대학교 원예학과, [2]전라북도 농업기술원, [3]국립원예특작과학원 시설원예연구소 (소속, 10pt, 보통)

[1줄 공백]

Gil-Dong Hong[1], Yu-Sin Kim[2], Sun-Shin Lee[3*]

[1]Department of Horticulture, College of Agriculture and Life Sciences, Chonbuk National University, Jeonju 54896, Korea

[2]Jeollabuk-do Agricultural Research and Extension Services, Iksan 54591, Korea

[3]Protected Horticulture Research Institute, NIHHS, RDA, Haman 52054, Korea

[1줄 공백] [초록 본문은 한글 기준 700자 내외 작성] (초록 본문 10pt, 보통, 양쪽정렬, 한문단 작성)

본 연구는 겨울철 파프리카의 안정된 영양생장, 생식생장을 파악하는 방법으로 간이영양진단기기를 이용해 NO3 농도를 신속하게 측정하고 영양상태 파악을 위해 실시되었다. ‘Raon red’, ‘Raon yellow’ 두 품종을 각각 비대기 단계로 나누어 측정한 결과 엽신의 test strip 분석은 분광광도계를 통한 관행의 방법과 상관성이 인정되었고(R2=0.8628), 엽병의 test strip분석은 엽신 즙액 보다는 낮은 상관성을 보이지만 간접적으로 NO3 농도 분석에 유용하였다(R2=0.6734). 착과 그룹이 높아짐에 따라 해당 부위 엽 내 질산태질소 농도가 낮아지는 경향을 보이고 있으며, 동일 시점의 마디별 엽병 즙액 내 질산태질소 농도 역시 정단부로 갈수록 낮아지는 경향이 확인되었다. 엽병 즙액 내 NO3를 활용하여 신속한 모니터링이 가능하였다. 따라서 간이영양진단기기를 사용해 기존 분석방법보다 효과적으로 농가 현장에서 파프리카의 질소 영양상태를 파악할 수 있었으며, 이를 통해 추후 합리적인 양액공급 및 표준영양범위의 설정이 가능할 것으로 판단된다. 본 연구는 농촌진흥청 연구사업(세부과제번호: 0000000)의 지원에 의해 이루어진 것임.

[1줄 공백]

Gildong@naver.com

(초록 본문의 마지막에 사사를 추가할 수 있음)
(하단에 교신저자의 이메일주소 필수 표기)

[(사)한국생물환경조절학회 학술발표 초록 양식_영문]

아래한글 파일 제출
글자체: 함초롱바탕
줄간격 160
초록 본문 분량은 700자 내외

English Title(영문 제목 13pt, 진하게, 왼쪽 정렬)_단어의 머리글자는 대문자로 입력, 나머지는 소문자로, 관사나 전치사는 소문자로 입력

[1줄 공백]

Gil-Dong Hong[1], Yu-Sin Kim[2], Sun-Shin Lee[3*] (영문 저자명 및 소속, 10pt, 진하게, 왼쪽정렬, 콤마 구분)
[1]Department of Horticulture, College of Agriculture and Life Sciences, Chonbuk National University, Jeonju 54896, Korea (소속, 10pt, 보통)
[2]Jeollabuk-do Agricultural Research and Extension Services, Iksan 54591, Korea
[3]Protected Horticulture Research Institute, NIHHS, RDA, Haman 52054, Korea

[1줄 공백] [초록 본문은 한글 기준 700자 내외 작성] (초록 본문 10pt, 보통, 양쪽정렬, 한문단 작성)

This research was aimed to establish rapid analysis technique for the determination of nitrate (NO3-) concentration in the leaves of paprika, which has key role for the stable vegetative and reproductive growth. Leaf petiole and blade sap of two paprika cultivars (‘Raon red’ and ‘Raon yellow’) were used for the determination of NO3- concentration, separately using rapid detection kit (RQ-flex) and spectroscopy quantification methods. In addition, two paprika cultivars namely, ‘Nicole’ and ‘TP2001’ were used to determine the status of NO3- concentration in leaf of each fruiting group. NO3- concentration in leaf blade sap and the content in leaf showed significant correlation (R2 = 0.8628), analysed by RQ-flex and spectroscopy methods, respectively. Furthermore, leaf petiole sap and the content in leaf also showed significant correlation (R2=0.6734) but the relationship was poor compared to leaf blade sap and the leaf content. NO3- concentration in petiole sap decreased in all the cultivars from early to late fruiting group. The higher concentration in the lower leaves and the continuous decrease towards the upper leaves in the both years were found through the analysis of NO3- concentration in different leaf position. In addition, daily short-term fluctuation of NO3- in petiole sap could be rapidly monitored. These results showed that long-term or short-term monitoring by test strip-based rapid analysis technique might be useful tool for the diagnosis of nutritional status for the stable of nutritional management in paprika. This research was supported by the Rural Development Administration (Project No. PJ01277302).

[1줄 공백]

Gildong@naver.com

(초록 본문의 마지막에 사사를 추가할 수 있음)
(하단에 교신저자의 이메일주소 필수 표기)

붙임 3]

찾아오시는 길

※ 한국농수산대학교 주소

주소 : 전라북도 전주시 덕진구 콩쥐팥쥐로 1515 (우편번호 : 54874)

※ 교통편 안내

1. 시내버스

- 안심마을 : 7-1, 20, 20(분선), 21, 21(분선), 22, 23, 23(분선) 24, 24(분선), 25, 25(분선), 27, 71
- 혁신도시입구 : 26, 72, 121, 165, 165(분선), 535(분선)
- 용흥마을 : 26, 72, 165, 165(분선)
- 국립축산과학원 : 7-2, 20, 20(분선), 21, 21(분선), 22, 23, 23(분선), 24, 24(분선), 25, 25(분선), 27, 71

2. 자동차

- 서울 : 한남IC → 경부고속도로 → 천안JC → 논산천안고속도로 → 호남고속도로 → 서전주IC → 한국농수산대학
- 부산 : 사상IC → 남해제2고속도로지선 → 남해고속도로 → 통영대전고속도로 → 진주JC → 익산포항고속도로 → 호남고속도로 → 서전주IC → 한국농수산대학
- 강릉 : 강릉IC → 동해고속도로 → 강릉JC → 영동고속도로 → 호법JC → 중부고속도로 → 경부고속도로 → 회덕JC → 호남고속도로지선 → 논산JC → 호남고속도로 → 서전주IC → 한국농수산대학
- 광주 : 동림IC → 호남고속도로 → 서전주IC → 한국농수산대학
- 대구 : 남대구IC → 중부내륙고속도로지선 → 옥포JC → 광주대구고속도로 → 함양JC → 통영대전고속도로 → 장수JC → 익산포항고속도로 → 익산JC → 호남고속도로 → 서전주IC → 한국농수산대학
- 대전: 유성IC → 호남고속도로지선 → 논산JC → 호남고속도로 → 서전주IC → 한국농수산대학

3. 기차

기차: 승차권 안내 및 예약(1544-7788, 1588-7788)

출발지	거리내용
전주역 출발	72번 버스 전주역 → 기린중… → 전주대학교 → 은화학교 → 효자공원 → 만절리고개 → 혁신도시입구

출발지	거리내용
	하차 → 서전주IC방향(직진방향) 575m 약9분 도보이동 (총 15.19km 버스정류장 33개 소요예상시간 1시간)
	6번 버스 → 21번 버스 전주역(6번 버스 승차) → 인후시립도서관 → 전주생명과학고등학교 → 진북터널 → 효자로전라북도도청 → 전주대학교(6번 버스 하차 후 21번 버스 승차) → 효자공원 → 만절리고개 → 안심마을 → 서전주IC방향(직진방향) 207m 약3분 도보이동 (총 15.09km 버스정류장 35개 소요예상시간 1시간2분)
	119번 버스 → 21번 버스 전주역(119번 버스 승차) → 사학연금관리공단 → 배나무골 → 법원 검찰청 → 완산동시외버스정류소 → 영생고 전주대사대부고(119번 버스 하차 후 21번 버스 승차) → 효자공원 → 만절리고개 → 안심마을 → 서전주IC방향(직진방향) 207m 약3분 도보이동 (총 18.47km 버스정류장 40개 소요예상시간 1시간11분)
동산역 (간이역) 출발	103번 버스 → 71번 버스 동산역(103번 버스 승차) → 반월초교(103번 버스 하차 후 71번 버스 승차) → 시외고속간이터미널 → 혁신에코르1단지 → 전북개발공사 → 한국전기안전공사 → 국립축산과학원 → 건널목 횡단 후 전북도청방향 443m 약7분 도보이동 (총 13.16km 버스정류장 25개 소요예상시간 55분)
	103번 버스 → 7-2번 버스 동산역(103번 버스 승차) → 동산동우체국 → 전주공고 → 기린대로 창업보육센터 → 추천대교(103번 버스 하차) → 추천대교 정류장까지 건널목 횡단 후 약39m 도보이동 → 추천대교(7-2번 버스 승차) → JTV전주교통방송 → 한국국토정보공사 → 온빛초등학교 → 국립축산과학원 → 건널목 횡단 후 전북도청방향 443m 약7분 도보이동 (총 17.23km 버스정류장 33개 소요예상시간 1시간7분)